

A  
36.

EX LIBRIS M. MONTANA

53

ng. 49. 53. 34



1  
J. P. Di Montagna  
libro tradotto  
dall'francese

KAUFMANN  
DÁVID  
KÖNYVTÁRA

b. 36.

155



3

2

*[Faint, illegible handwriting in the top left corner of page 2]*



5

4



7

6



9

8











ירדפו ובתוספת הא או  
 נון בדגש או שורק ישמונו  
 ישמרנו בעליו וסימן לשון  
 רבים מדברים בפועל עבר  
 ובעתידים ;

e con una o aggiunta  
 וישמר והו  
 in aggiunta e come  
 in degno  
 di tempo passato numero  
 plurale persona prima  
 e nel tempo venuto persona terza o seconda  
 come ידברו תדברו

לשון הרב זל  
 והנה הראתי כי או הד'  
 אותיות הם אותיות המשך  
 על כן היו השמות  
 שהם שמות העצם  
 מלה האותיות ;

פירוש  
 Con queste pronome già dette  
 si vede come queste  
 lettere sono  
 chiamati come  
 stante de vengono dopo  
 de tutti i nomi come  
 mostrissimo e si fu la ragione de essere il di le  
 più de le altre e non sono

לשון הרב זל  
 והנה השם הראשון אינו  
 במקרא רק במקום הזה  
 וידענו כי משה לא דבר  
 לפרעה דברי השם רק  
 ככתבו

פירוש  
 Il primo qual e il ve di  
 non si trova  
 solo in  
 solo e chiamati de  
 ויש

לדבק זה עם זה  
 אברהם ויצחק כי  
 פעל ועשה ובאחרונה  
 לשון רבים זכרים  
 גם נקבות בפעל  
 עבר וסימ בעתידים  
 לזכרים ופעמים גם  
 לנקבות אם תמצאו  
 אם תעירו

delle labra, la qual non si può  
 pronunciare che non congiunga  
 Le labra assieme, si fu posto  
 e congiunger le parole, uno  
 con l'altra come אברהם  
 ויצחק e serve aj molti tant  
 masculini come femminis in  
 tempo passato come שמרו  
 e si vedono in tempo futuro  
 aj maschi e alle femine  
 תמצאו ;

לשון הרב זל  
 והיו ימצא נעלם  
 עם שורק ועם  
 חולם ובעבור היות  
 ההא נוסף בסוף  
 סימן הנקבה הוצרכו  
 להיות הוין סימן  
 לזכר שמרו גם  
 בשמות ידו גם  
 בעתידים אויב  
 ירדפו

פירוש  
 La i si troua doppo il  
 come קום  
 come בקרבו e che la o  
 fu posta in fin della  
 parola e segno feminino  
 presso la o maschio  
 e segno maschio come עשו  
 e si ve nome come ידו nel  
 tempo venuto come ירדפו











וימצא נוסף בסוף  
 כמו ואתיקירה  
 ההלכות אתו גם  
 נראה בראשונה  
 והוא נוסף אתמול  
 אזרועך ובאמצע  
 והאזניהן נהרות  
 ויכתב בסוף ולא  
 יבוטא כמו חטא  
 ופעם יהיה חסר כמו  
 על כס יהי תחלה  
 בהא ההמון ההמון  
 גם ב'וד יתמרו  
 יתאמרו גם ב'יו  
 במבטא ולעמשה  
 תמרו ;

לשון הרב ז"ל  
 והנה ה' אותיות  
 ~~~

ההלכות <sup>superfluo</sup> come <sup>non</sup> <sup>si</sup> <sup>trova</sup> <sup>di</sup> <sup>già</sup> <sup>nel</sup> <sup>principio</sup>  
 ההלכו <sup>che</sup> <sup>bastava</sup> <sup>che</sup> <sup>dicesse</sup>  
 si troua di già nel principio  
 come <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup> <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
 תמול <sup>te</sup> <sup>nel</sup> <sup>mezzo</sup> <sup>della</sup>  
 והאזניהן <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
<sup>bastava</sup> <sup>che</sup> <sup>si</sup> <sup>trova</sup> <sup>veniva</sup> <sup>nel</sup>  
 fine della parola sendo  
 prononciando come <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
 חטא <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
 e alle volte mancando come  
 כס <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
 dire <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
 uoce della 'o come <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
 ההמון <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
 e in uoce della 'u come  
 יתאמרו יתמרו <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
 uoce della 'u come <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
 תמרו <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
 תאמרו

פירוש  
 ה' ו' ל' <sup>Queste altre 3 lettere</sup>  
 devano

ראש <sup>doppo il</sup> <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
 ראשים <sup>doppo il</sup> <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
 ראשון <sup>doppo il</sup> <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
 ראשית <sup>doppo il</sup> <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
 פארה <sup>doppo il</sup> <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
 חטאת <sup>doppo il</sup> <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
 ו' <sup>ragione</sup> <sup>queste</sup> <sup>quattro</sup> <sup>lettere</sup> <sup>sono</sup> <sup>dette</sup>  
 ו' <sup>esse</sup> <sup>quelle</sup> <sup>che</sup> <sup>uengono</sup> <sup>a</sup> <sup>cadauna</sup> <sup>con</sup>  
 come qui <sup>si</sup> <sup>vede</sup> <sup>non</sup> <sup>habendo</sup> <sup>proprietà</sup> <sup>niuna</sup>  
 altra <sup>lettera</sup>

### פירוש

E stante che l'Es è primo  
 l'hano posta <sup>sempre</sup> <sup>della</sup> <sup>prima</sup>  
 persona come <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
 tanto al maschio quanto alla  
 femina e <sup>che</sup> <sup>non</sup> <sup>si</sup> <sup>trova</sup>  
 apertam: in fine di parola  
 e <sup>in</sup> <sup>quel</sup> <sup>luogo</sup> <sup>è</sup> <sup>di</sup>  
 niun valore, ma <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
 in uoce della 'o come <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
 מרא <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
 dire <sup>che</sup> <sup>era</sup> <sup>superfluo</sup>  
<sup>superfluo</sup>

זעם פתח גדול  
 לחטאת ולנדה ועם  
 פתח קטן עושה  
 פלא

לשון הרב ז"ל  
 ובעבור היותו  
 ראש שמור  
 סימן המדבר  
 זכר גם נקבה  
 ובעבור שלא  
 ימצא נראה  
 באחרונה על כן  
 איננו סימן רק  
 פעם יתחלה בהא  
 קראן לי מרא  
 גבהא קומרו







Lettere di d'io a ho  
lasciato solo lo b  
et tutti q'le lettere ascendono  
alla soma di undici  
gia detti d'io b'io b'io

**פירוש**

La prima let. del d'io  
fu l'eu essendo  
primo delle cinque  
organiche d'io  
che prima e d'io  
doppo e d'io  
che brevemente esprime  
l'opinione del d'io  
conviene p' poner un  
ordine in l'io  
secondo la sua opinione  
d'io

גרון  
ח'ך  
לשון  
שיניים

על כן בחרו והניח האחרים  
על כן הוצרך לקחת מאותו  
השפה שהם ב'ומ' שלש  
והניח האחד שהוא הפ"א

**לשון הרב ז"ל**

וראו' להיות תחלה  
האותיות מהגרון כי הוא  
המוצא הראשון במתכונת  
האדם מלמטה למעלה  
והאלף לפני הה"א כי הוא  
הקל מאותיות הגרון על  
כן הושם ראש לכל  
אותיות כנגד האחד  
וראו' להיות הה"א האות  
החמישי כנגד חמשה  
במספר שהוא נכבד  
ולא השנים אותיות הם  
קלים במבטא יותר מכל  
האותיות בעבור ששם  
אות ראשון מהגרון  
שם אחריו אות מסוף

**שפתים**

Inteso q' intendere mo l'  
ordine che da il d'io  
d'io d'io d'io d'io  
che l'io d'io d'io d'io  
qual e d'io d'io d'io d'io  
in p' del d'io d'io d'io  
il n'io n'io n'io n'io  
Lei d'io più nobile dele  
let. d'io d'io d'io d'io  
stante de ho preso  
una delle let. di d'io  
ma d'io d'io d'io d'io  
il n'io n'io n'io n'io  
e d'io d'io d'io d'io  
delle let. del d'io d'io  
d'io d'io d'io d'io  
delle let. del d'io d'io  
d'io d'io d'io d'io  
in q' d'io d'io d'io d'io  
il n'io n'io n'io n'io  
do d'io d'io d'io d'io  
d'io

הה' מקומות שרוא  
השפה על כן היה ב"ת  
אחר א"ף גם ו"ו אחר  
ה"א ופ"א אחר ע"ן והנה  
היה לו צורך לשום עוד  
שנים אותיות עד שיגיע  
א' ה"א ושם האחד  
מהח"ך והוא ג"מל והשני  
מהלשון והוא ד"ל' על  
כן הוצרך לשום ז"ן  
שהוא מהשניים אחר  
ו"ו והנה יש לו צורך  
לשום אות רביעי שהוא  
כנגד מספר העשרה  
עשירי לאותיות וכבר  
לקח מהגרון השנים  
הנכבדים והמבוארים  
ומהשפה הקל הנכבד  
שהוא הו"ו ואין במוצאם  
הנשרשים קל מאותיות  
הח"ך והנבחרים היו היו  
גם הכ"ף והי"וד יותר קל







**פירוש**

Queste quattro lettere **אהוי**  
 sono i maggiori e ascendono  
 al numero di 22 come il n<sup>o</sup>  
 delle Let. del Sin, e a bene  
 che sono 22 non si deve  
 far conto di יוּדָהּ ciò e'  
 יוּדָהּ che sono i resti  
 sino con q<sup>ta</sup> differenza che  
 ciò che doveva andar perphela  
 l'hano posto perphela e non  
 vi e' altra differenza tra loro  
 che nella scrittura non nella  
 prononcia che tanto si  
 legge sino come יוּדָהּ

**פירוש**

Da 5 luoghi escono q<sup>ta</sup> 22  
 Let. **אההע** si prononcia  
 con la g<sup>ta</sup> **דטלנת**  
 si prononcia con la g<sup>ta</sup>  
**זשסרץ** si prononcia  
 con la g<sup>ta</sup>

לשון הרב זל  
 והנה לה הארבעה  
 מספרים הם היקרים  
 ומספרם כב כמספ'  
 כל האותיות ואל  
 תחשוב הכפולים  
 כי הם בעצמם רק  
 מה שהיה ברוחב  
 השיבו באורך והטע'  
 על המבטא בלשון  
 שם אחד להם ידמו  
 זה לזה אבל לא  
 ידמו במכתב

לשון הרב זל  
 ובעל לשון הקדש  
 ראה כי ה' מקומות  
 הם מוצאי האותיות  
 והנה שם חצים  
 שרשים לעולם  
 וספ' 22

**ו**חצים פעם שרשים  
**ו**פעם נוספים לטעם בא'  
 המלה או בסופה והנה זה  
 החצי נכבד מהראשון

con la d<sup>ta</sup> **בומף** si  
 prononcia con la d<sup>ta</sup>  
**ניכק** si prononcia  
 con il palato e di q<sup>ta</sup> 22  
 Let. undici di loro -

חט ספר שונו nella parola quelli sono  
 נוע צדק e gli altri undici non sono  
 שם in principio o in fine della parola quelli sono  
 איהו נכתב e che gli undici ultimi sono di maggior  
 facione nel ספר שונו sono anzi i più degni

**פירוש**

Da ogni prononcia si  
 elasser le Let. più fauli  
 a prononciarli q<sup>ta</sup> 22  
 si assai ciò e' le undici  
 che sonono נטו  
 furono la prima de  
 א la quinta de  
 ה la sesta de  
 ו la decima de  
 quali sono fauli  
 nella

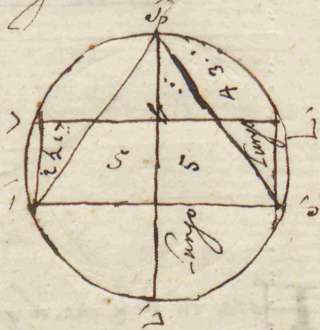
לשון הרב זל  
 וראוי שיבחר בכל מוצא  
 האות הקל לבטא בו  
 הרבה וראוי להיות האות  
 הראשון גם החמישי גם  
 הששי גם העשירי קלים  
 במבטא וכבדים בטעם  
 ויהיו נמצאים עם התנועות  
 עד שיהיו ארבעתם אותו  
 המשך ויהיו פעם נראים  
 ופעם נעלמים ופעם  
 נוספים ופעם חסרים



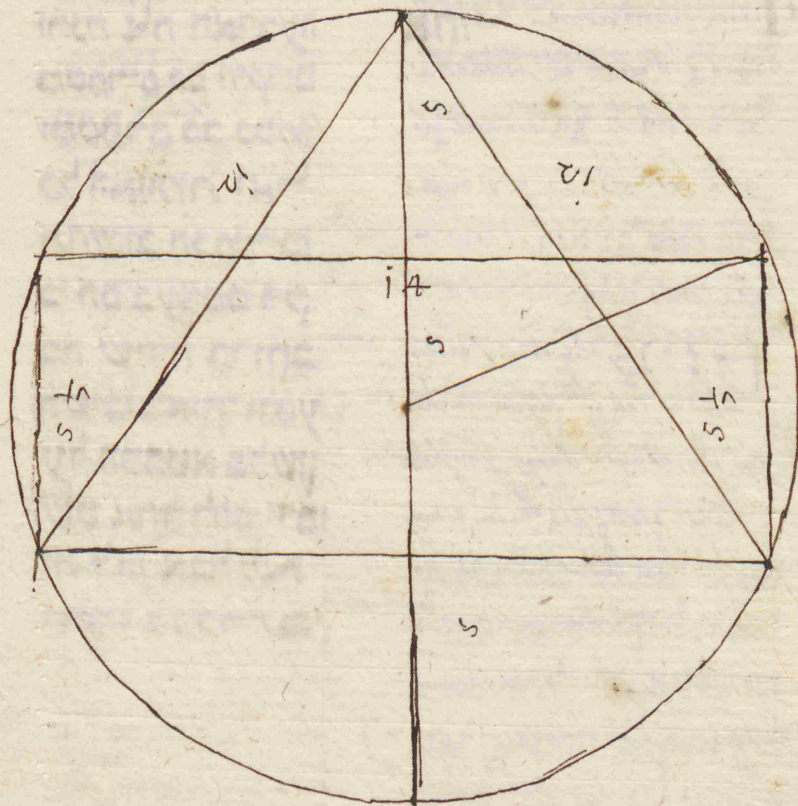
sarà eguale, il rettangolo et il quadrato come il suo circolo  
 ma dispartirà <sup>le</sup> proportionatamente: tanto quanto dispartirà quel  
 n.º del 10, e qui formeremo due figure, una di Diametro  
 di 5 piedi il quale deve dispartir la metà l'altra con  
 il diametro di quindici il quale deve aueruer il rett.  
 come qui vedi che il Diametro è lungo 5 dunque il  
 circolo deve esser 10 in c.º, il rett. angolo i 5 b. ha un

lato lungo 4 il quale  
 moltiplicato per la metà del  
 altro uien 8 che è giusto la  
 metà del suo circolo così il  
 quadrato è lungo 5 e largo  
 1 e 2 c.º che moltiplicando  
 l'uno in l'altro, ne auiene

8 che è la metà del suo circolo giusto come il 5 è la  
 metà del 10, così se farai un circolare Diametro d'altro  
 numero quella differenza che ui sarà da quel numero al  
 10 sarà la stessa differenza che ui sarà del suo rett.  
 angolo al circolo o uero quella del suo lungo quadrato  
 al circolo, hora vedi un Diametro circondato lungo 15  
 piedi il qual n.º di 15 cresce un 3.º del 10, così uedremo  
 che cresce il rett. angolo et il quadrato del circolo uedi



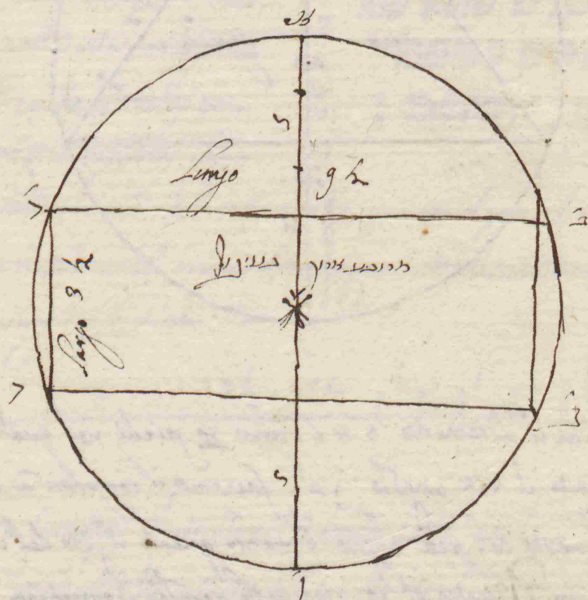
la figura



Se il diametro è 15 il circolo sarà 48 c.º, il rett. angolo è 12  
 moltiplicato per 4 auien 48 il qual cresce un terzo dal suo  
 circolo così il quadrato la lunghezza è 14 la larghezza  
 5 1/2 il che moltiplicato assieme auiene 72 che è il 3.º più  
 del circolo giusto come il 15 è un 3.º più del 10

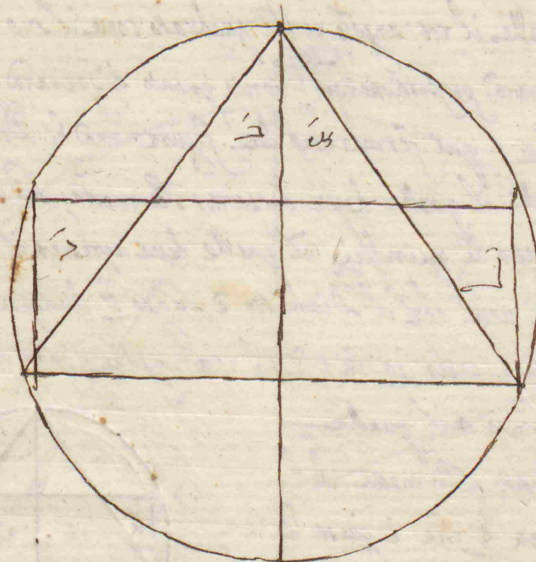


angolo sarà ancone la figura  
quadrifida come qui ne vedi  
la figura e la prova.



Vedi che nel Diametro  $10$  il quale è lungo  $10$  piedi è forma-  
to il quadrato  $10 \times 10$  lungo  $9$  piedi è  $2$  - largo  $3$  piedi è  $2$   
noi sapiamo che sapere il lato d'un quadrato si moltiplica  
la lunghezza con la larghezza moltiplichiamo dunque la  
lunghezza che è  $9$   $2$  con la larghezza che è  $3$   $2$  ne viene  
32 questo con il lato del rettangolo sarà figura ma  
ancora che meglio spieghi q<sup>to</sup> verita, vedi questa figura  
hora

הארוך בעיניו



Hora tu vedi che il quadrato è tanto quanto il rettangolo  
e che nel rettangolo si mancano le due parti  $3$   $2$  ma  
si crescono le due parti  $3$   $2$  che sono simili a dunque  
sono compagni.

פירוש

Questo che habiamo detto  
basta quando il Diametro  
è di  $10$  piedi, ma se il  
Diametro sarà più o  
meno all'hora non  
sarà

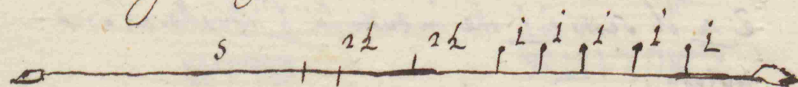
לשון הרב ז"ל  
ולפני זה המספר יהיה  
ערך המשולש  
הקו בערכו א עשרה  
ולמעלה ממנו הפך  
הדבר



che il suo diametro che vuol  
dire la linea con la quale  
si divide il cerchio in due.

Per dire che la parte e che tiray una linea  
linea da ligant retta nella sua terza parte  
+ che il Solice con la quale formaray un  
12022 1/2

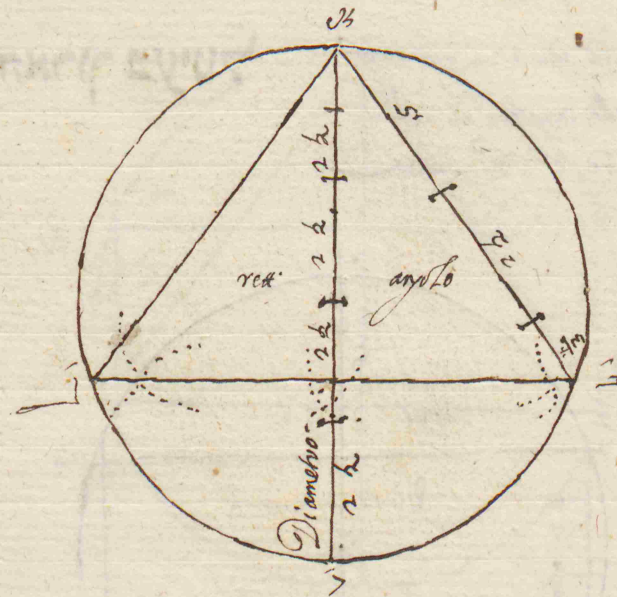
tanto sarà il spazio del retto angolo, quanto il giro del circolo  
e ben intendi che prima formaremo la misura geome-  
trica lunga in piedi.



**H**ora se formarai il circolo col diametro de 10 piedi il retto  
angolo sarà simile al pio del circolo, ma <sup>ma</sup> sappi che il  
circolo supera il suo diametro due terzi e un sesto, e  
d'ben che dicono 20000 vnde 7 10000 e 6 di 10000  
10000 l'hano detto col numero grosso lasciando fori il sesto  
come dice capio in parre Hora formaremo il cerchio de  
diametro de 10 piedi con dentro il suo retto angolo come  
vedi.

seme

עצול במספרו  
ותוציא יתר  
בשלישיתו יהיה  
המשלש שהוא שוה  
השוקים כמספר  
הקו הסובב ;



Vedi che il Diametro  $10$  è lungo 10 piedi nel quale è formato il rett. angolo  $32$  facciamo il composto a vedere se il vasto del rett. angolo è tanto quanto il giro del circolo così un Diametro di 10 piedi & la regola Geometrica forma un circolo di piedi 32 in cui il rett. angolo & sopra il suo vasto si moltiplica una parte con la metà dell'altra parte eguale noi vediamo che una parte è lunga 8 piedi in cui moltiplichiamo  $8 \times 4$  avien 32 cioè che 32 è il circolo è 32 ancora è il rett. angolo.

פירוש  
Simile alla Furia red  
angeli.

לשון הרב אל  
ונמורו המרובע  
סאנין



10 . . . . . di Doppio De . . . . . 5

Forma il suo quadrato —  
dicendo 10 via 10 . . . . . 100  
forma il quadrato del 20 ~~summa~~ della 2 quadrati 500  
qual è il suo Doppio  
dicendo 20 via 20 . . . . . 400  
forma il suo cubo —  
dicendo 10 via 10 100  
e 10 via 100 fa . . . . . 1000

### פירוש

Tra tutti i numeri non vi è  
altro che il 6 che si divide  
con le sue parti, perché prima  
l'uno non si può divider  
in parti; il 2 non si può  
divider se non in metà, il  
3 non si può divider se non in terzo, il 4 si divide  
metà e quarto dunque le parti del due è uno le  
parti del 3 è uno le parti del 4 è 3 non sono  
compagni al loro numero come qui vedi . . . . .

### לשון הרב ז"ל

וחשבון ששה הוא  
חשבון שוה בחלקי  
ואין בכל מערכות  
מספר שוה רק  
אחד

1 — 0  
non ha parti

2 — 1  
1/2

3 — 2  
1/3

4 — 3  
1/2 1/4

5 — 4  
1/5

6 — 5  
1/2 1/3 1/6

Vedi che il 1 non ha parti; il 2 le sue parti è 1 che è  
la metà, il 3 le sue parti è 1 che è il terzo, il 4 le sue  
parti è 3 che si può divider in metà e quarto, il  
5 le sue parti è uno che non si può divider se  
non in quinto, ma il 6 le sue parti sono eguali che si  
divide in metà, e terzo e sesto. La metà fa 3 il terzo  
è 2 il sesto è 1 che in tutto fa 6 eguale al suo  
intero.

### פירוש

Vuol dire che se noi  
sumaremo il quadrato  
dell'1 che è pur 1  
assieme con il quadrato  
del 3 che fa 9 la summa  
ascenderà a 10 il qual è il numero che vuol dire numero  
simile all'uno

### פירוש

Se hai fatto un circolo  
che

### לשון הרב ז"ל

וכאשר תחבר מרובע  
האחד למרובע  
ראש הנפרדים יהיה  
המחובר הוא הדומה

### לשון הרב ז"ל

ואם תשים אכסון

ענין



Forma il suo quadrato.

dicendo 8 uia 8 ..... 32

forma il quadrato del 12  
che è il suo Doppio

dicendo 12 uia 12 ..... 144

forma il suo cubo —

dicendo 8 uia 8 fa

32 e 6 uia 36 fa

suma dell' 2 quadrati

180

216

Segue il 7

7 ..... cresce 2 quint' ..... 5

Forma il suo quadrato —

dicendo 7 uia 7 fa ..... 49

forma il quadrato del 14

che è il suo Doppio

dicendo 14 uia 14 fa ..... 196

forma il suo cubo dicendo

7 uia 7 fa 49 et 7

uia 49 fa

suma dell' 2 quadrati

245

cresce  $\frac{2}{5}$  dal

343

8

8 ..... cresce  $\frac{3}{5}$  dal ..... 5

Forma il suo quadrato

dicendo 8 uia 8 ..... 64

forma il quadrato del 16

che è il suo Doppio

dicendo 16 uia 16 ..... 256

forma il suo cubo

dicendo 8 uia 8 fa 64

e 8 uia 64

suma dell' 2 quadrati

320

cresce  $\frac{3}{5}$  dal

512

9 ..... cresce  $\frac{4}{5}$  dal ..... 5

Forma il suo quadrato

dicendo 9 uia 9 ..... 81

forma il suo quadrato

del 18 che è il suo Doppio

dicendo 18 uia 18 ..... 324

forma il suo cubo di

cedo 9 uia 9 si e

9 uia 81 fa

suma dell' 2 quadrati

405

cresce  $\frac{4}{5}$  dal

729



3 ..... tre quinte del ..... 5

Forma il suo quadrato —

dicendo 3 via — 3 ..... 9

forma il quadrato del 6 suma delli 2 quadrati 45  
che e il suo Doppio

dicendo 6 via — 6 ..... 36

forma il suo cubo —

dicendo 3 via — 3

fa 9 e 13 via — 9 ..... 27

4 ..... e 4 quinte del ..... 5

Forma il suo quadrato

dicendo 4 via — 4 ..... 16

forma il quadrato del 8 suma delli 2 quadrati 80  
che e il suo Doppio

dicendo 8 via — 8 ..... 64

forma il suo cubo

dicendo 4 via 4, 16

e 4 via 16 fa ..... 64

5

5 ..... eguale ..... 5

Forma il suo quadrato

dicendo 5 via 5 ..... 25

forma il quadrato del 10 suma delli 2 quadrati 125  
che e il suo Doppio

dicendo 10 via 10 ..... 100

forma il suo cubo dice

ndo 5 via 5 fa 25

e 5 via 25 fa ..... 125

פירוש



לשון הרב ז"ל

Ma la natura delli  
numeri di sopra si  
cognoscono la natura  
contraria a quita delle  
due mani sopra figura

ולמעלה מחמשה  
יהודה הדבר  
בהפך

vedi la figura

6 ..... cresce 5 del ..... 5



cinque tanto u' uote dal cubo ad arinar ai due quadrati

vedi la figura

che segue uis sappi che cosa è quadrato e che cosa è cubo quali  
nel 100 p. 100 si chiamano

quadrati

cubi

tutti sono quadrati

|    |     |    |    |     |    |     |     |      |
|----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|------|
| 1  | via | 1  | fa | 1   | 1  | via | 1   | 1    |
| 2  | via | 2  | "  | 4   | 2  | via | 4   | 8    |
| 3  | via | 3  | "  | 9   | 3  | via | 9   | 27   |
| 4  | via | 4  | "  | 16  | 4  | via | 16  | 64   |
| 5  | via | 5  | "  | 25  | 5  | via | 25  | 125  |
| 6  | via | 6  | "  | 36  | 6  | via | 36  | 216  |
| 7  | via | 7  | "  | 49  | 7  | via | 49  | 343  |
| 8  | via | 8  | "  | 64  | 8  | via | 64  | 512  |
| 9  | via | 9  | "  | 81  | 9  | via | 81  | 729  |
| 10 | via | 10 | "  | 100 | 10 | via | 100 | 1000 |

tutti sono cubi

**H**ora che sai che cosa è quadrato e che cosa è cubo uedrai  
che la differenza del quadrato di qual si uogha nel insieme  
con il quadrato del suo doppio, andar al suo cubo tanto off  
dal 5 al qual n. non così il 5 il quale tanto sarà la somma  
delli 2 suoi quadrati giusto quanto sarà il suo cubo come  
in

in q. sequent figure potrai am. am. uedere

1. . . . . è un quinto del . . . . . 5

Forma il suo quadrato

dicendo 1 via 1 fa . . . . . 1

forma del suo doppio

che è il 2 il suo quadrato somma delli 2 quadrati

dicendo 2 via 2 fa . . . . . 4

forma il suo cubo

dicendo 1 via 1 e 1

via 1 fa . . . . . 1

segue il 2

2 . . . . . è un quinto del . . . . . 5

Forma il suo quadrato

dicendo 2 via 2 . . . . . 4

forma il suo quadrato

del 4 che è il suo doppio

dicendo 4 via 4 . . . . . 16

forma il suo cubo

dicendo 2 via 2 fa

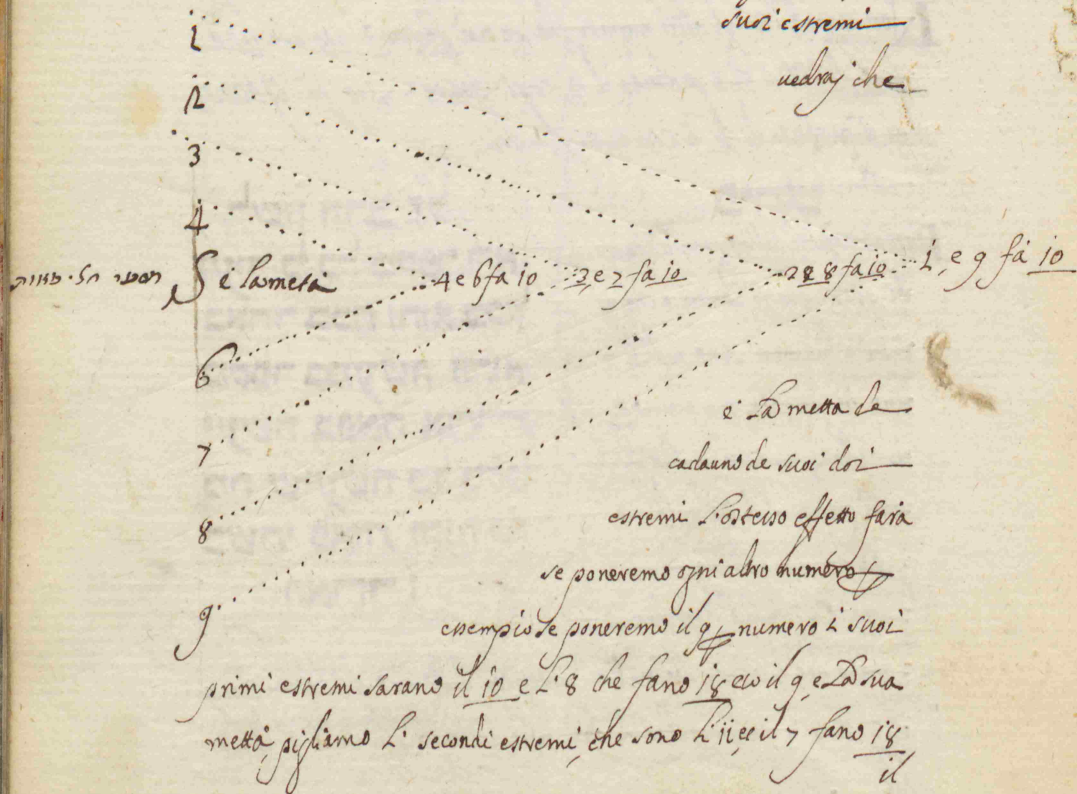
4 e 2 via 4 fa . . . . . 8



del quatro il quarto m<sup>a</sup> 2 è in essenda le suoi numeri che se  
diremo 3 vuol dire 3 unità così quatro quatro uniti e simile Di  
più fa tanto l'uno con una parte tanto quanto fanno gli altri numeri  
con due parti esempio gr<sup>a</sup>da ogni n<sup>o</sup> fa la metà de suoi estremi  
per<sup>o</sup> il 4 ha due estremi il 3 e il 5 cinque che fanno  
9 e la metà dell'otto che sono i suoi estremi è il 4

vedi la figura ponendo il 5 p<sup>o</sup> n<sup>o</sup>  
e tutti gli altri  
suoi estremi

vedrai che



il 9 e la sua metà e così de tutti li numeri ma l'uno non ha  
altro che un estremo che d'una parte ha il due e dell'altro  
parte non ha niente e non ostante 2 e 8 fanno 10 e 3 e 7  
fanno 10 e 4 e 6 fanno 10 che vuol dire che tanto fa l'uno  
in un estremo solo come fanno gli altri numeri con due  
estremi che l'uno non ha altro che il due suo estremo  
e l'uno è la metà del due tanto quanto il due fa la  
metà di 4 che rileva 2 e il 3 suoi estremi

### פירוש

Quando tu rimani il quadra  
to dell'uno il quale fa pure  
uno come il quadrato del  
due che è il due il qual  
quadrato fa 4 all'ora ara  
no 5 il qual 5 è il n<sup>o</sup> qua  
drato di tutti li quadrati  
che tanto sarà il quadrato  
del 5 con il quadrato del  
doppio del 5 accompagnato  
quanto è il suo cubo ma  
negli altri numeri non è  
così che tante parti quanto vi manca dal n<sup>o</sup> ad andar al  
cinque

### לשון הרב

ובחברך מרובעו  
מרובע כפלו אז יהיו  
חמשה וזהו חשבון  
השוה במרובעים כי אם  
תחבר מרובעו א  
מרובע כפלו כה יהיה  
מעוקב חמשה וכ  
מספר לפני חמשה יהיה  
ערך המעוקב השנים  
המרובעים בחשבון בעד  
החשבון חמשה



se noi trouiamo 36 sciammo  
certi che il 6 e' la sua radice  
cosi 25 sciammo certi che il 5  
e' la sua radice non cosi gl'  
altri numeri se noi trouaremo

81 la sua radice e' il 9  
non l'uno e cosi tutti gl' altri vedi la figura

|   |        |       |     |   |                |
|---|--------|-------|-----|---|----------------|
| א | 1 uia  | 1 fa  | 1   | א | vedi che in q  |
|   | 2 uia  | 2 fa  | 4   |   | 4 numeri tanto |
|   | 3 uia  | 3 fa  | 9   |   | comincia la    |
|   | 4 uia  | 4 fa  | 16  |   | radice come    |
| ה | 5 uia  | 5 fa  | 25  | ה | termina il     |
| ו | 6 uia  | 6 fa  | 36  | ו | quadrato       |
|   | 7 uia  | 7 fa  | 49  |   | radice 7       |
|   | 8 uia  | 8 fa  | 64  |   | 8              |
|   | 9 uia  | 9 fa  | 81  |   | 9              |
| י | 10 uia | 10 fa | 100 | י | 10             |

Questi quattro numeri non si perdono come gl' altri numeri facendo  
il quadrato come 3 uia 3 fa 9 che il 3 e' perduto ma questi  
si conseruano come 5 uia 5 fa 25 che il 5 e' conseruato  
come nella antecedente figura ha veduto ma se la parte  
che dice il 5 di sopra noi sagiamo che qui

זה הד' מספרים  
לעולם שומרים עצמם  
במרובעם וזהו מעלתם  
על כל המספרים  
המרובעים:

di sopra si ha spiegato che le decene sono simili alle unita  
dunque dice qui che la medesima natura che ha 2 il 5 il 6  
il 10 ha uia il 100 il 50 il 60 il 1000 vedi la figura

|   |          |         |         |   |
|---|----------|---------|---------|---|
| א | 100 uia  | 100 fa  | 10000   | א |
| ה | 50 uia   | 50 fa   | 2500    | ה |
| ו | 60 uia   | 60 fa   | 3600    | ו |
| י | 1000 uia | 1000 fa | 1000000 | י |

Non saranno cosi gl' altri numeri che se noi faremo 200 uia 200  
fanno 40000 e e' perduto il 2 cosi 300 uia 300 fa 90000  
e e' perduto il 3 e cosi tutti gl' altri

### פירוש

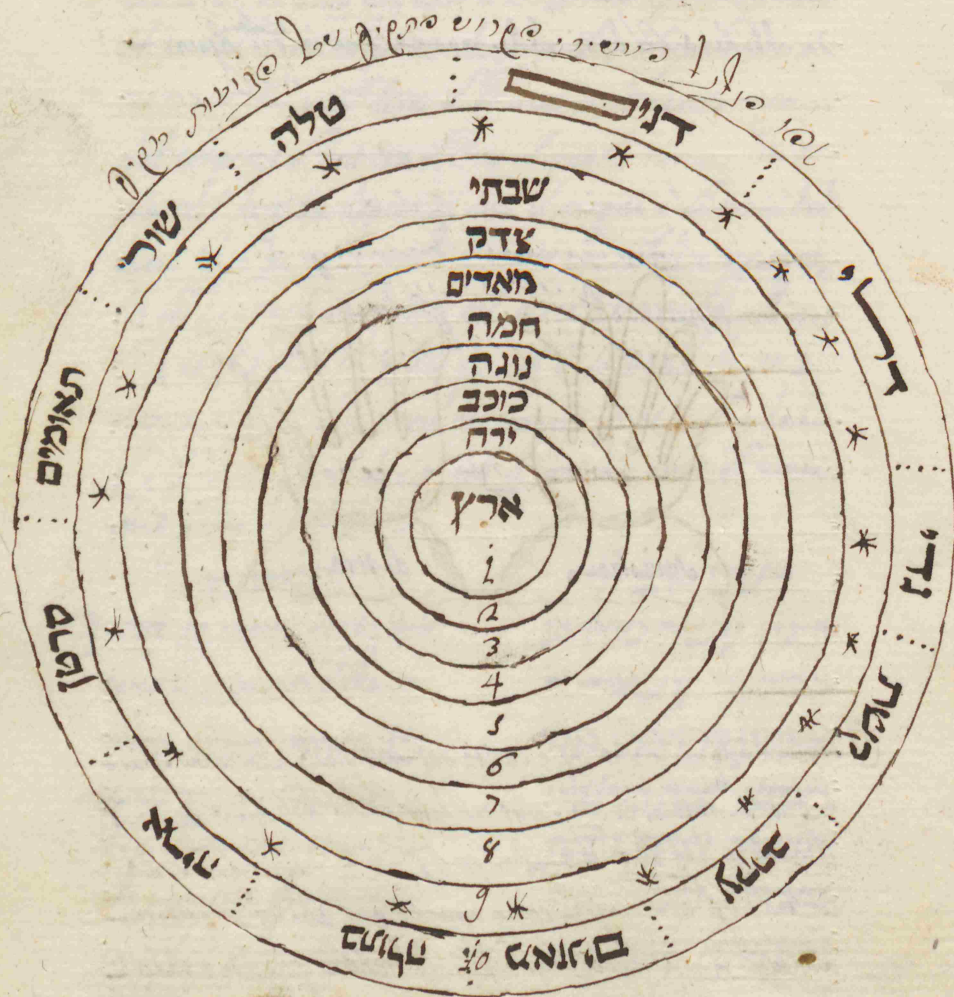
Prova maggiore della grandezza  
di questi quattro numeri e che  
tutti l' numeri sono nell'  
uno in potenza, ma l' uno e  
in cadaun numero in fatti  
uerti gratia il due e nell' uno  
che chi dimanderà chi  
numero e l' uno risponderemo  
e mero del due cio che nella potenza dell' uno e' il due cosi  
il 2 il 3 e nella potenza dell' uno essendo l' uno il 3 del 3  
del

### לשון הרב ז"ל

ועוד כי כל מספר הוא  
באחד בכח והוא בכל  
מספר במעשה והוא  
יעשה בפאה אחת  
מה שיעשה כל מספר  
בשתי פאות והנה כח  
האחד:



etate sequita il  $\text{דב}$  dicendo  $\text{וכי תשעם וכו'}$  che vuol  
dire che se fare uno  $9$  et il decimo si chiamano  $9$  et  $10$  quello  
che il detto giro uedi la figura



לשון הרב ז"ל

והנה יהיו האמצעיים  
במספר עשרה הם  
שנים והם חמשה ושש  
ולא ארבעתם אה"ו  
הם הנכבדים

פירוש

Nel numero decimo il suo mezzo  
è due numeri, che non si può  
far un numero. Et nel mezzo  
se non nel disparato come  
nel  $9$  il suo mezzo sarebbe  
il  $5$  ma nel  $10$  il suo mezzo  
è due lettere quali sono il  $5$  et il  $6$  in forma che se uero è  
che il più considerabile in qual si uoglia cosa è il principio -  
mezzo e fine. Le quattro lettere di **אה"ו** sono i più considerabili  
uedi la figura.

|      |   |   |   |   |      |   |   |   |     |
|------|---|---|---|---|------|---|---|---|-----|
| א    | ב | ג | ד | ה | ו    | ז | ח | ט | י   |
| 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6    | 7 | 8 | 9 | 10  |
| כונה |   |   |   |   | מורה |   |   |   | סוף |

פירוש

Tutti li numeri quadrati che  
trouaraj nel fine di qual  
quadrato uno di  $4$  numeri  
qual numero stesso  
sarà il suo quadro ciò è la  
sua radice come per esempio

לשון הרב ז"ל

וכל מספר מרובע  
ששם אחר נוסף על  
המרובע ככה יש בשרשו  
וככה בדומה לו וכן  
במרובע חמשה חמשה  
ובמרובע ששה ששה



è vero de tutti due assieme. *דען* Le parte del *10* sono tre  
 L'uno che è la decima del *10* il *2* che è il quinto del *10*  
 il cinque che è la metà del dieci. *א* che altre parte non  
 dieci non vi sono. Se vero è che L'uno è il *10* de tutto  
 il *10* il due è il primo de *ד* il *3* il qual è *ע*  
*א* che vuol dire il *10* numero di parato nasce  
 dal componer L'uno con il due il quattro nasce  
 che vuol dire da dopiar il due il cinque è la metà del  
 dieci il *6* nasce *א* che vuol dire congiun-  
 do la decena a la metà del dieci assieme. Qualche  
*1* è il *5* così il *7* del quinto è la metà che sono  
 cinque, e *2* così *8* nasce dal cinque *2* e *3* il *9* dal  
*5* e il *4* che è il doppio del *2* ecc che tutti li numeri  
 sono parte del dieci

**פירוש**

Questi *10* numeri sono giusti  
 come li *10* *א* della  
 mano cinque incontro *5*  
 che così come habiamo *5*  
 detti destri e *5* sinistri  
 che vengono ad essere  
 contrarij l'uni degli altri  
 così

**לשון הרב זל**

והנה עשר ספירות  
 במספר עשר  
 אצבעות חמש כנגד  
 חמש וככה הגלגלי  
 תשעה שהם גופות  
 נכבדות עומדות  
 זה עשירי שהוא קדש

*א*

così la natura dell' cinque  
 i numeri sono contrarij  
 alla natura degli altri cinque  
 ma con quella consideren-  
 za che hanno le detti delle mani come in *q* figura

**נקרא כן בעבור שכן  
 בכל כסא הכבוד והוא  
 תקיף וכל הגופות מקיף**



Ovvero dunque L'uno che è scritto nel detto piccio della mano senis-  
 tra ha la natura del *10* scritto nel detto piccio della mano destra  
 il *2* al *9* il *3* al *8* il *4* al *7* et il *5* al *6* ma cinque sono  
 contrarij agli altri cinque come appunto qui avanti L'autore  
 anderà dimostrando amplam<sup>te</sup> nelle radice quadre e radice  
 cube



אחדים עד שרגיע  
לאף שהם עשר מאות  
גם הוא האף דומה לאח  
עד היותם תשעה אפים  
כנגד תשעה אחדים  
ובהגיעך לעשרות  
אפים אז נשלם החשבון  
בהיותו רבבה אחת וכנה  
עד עשר רבבות על  
הדרך הזה :

לשון הרב זל  
כי כל ראשי המספרים  
הם דומים לאחד על  
כן אמרו חכמי המספר  
כי כל המספרים הם  
חלק מעשרה או התחדש  
מכפלו או ממחברתו א  
אחדין או מהשנים  
דרכים נחברים :

et il cento e l' primo  
centenaro e così due cents  
è simile al 2 e al 20 il  
300 come il 3 e il 30 sino  
al 900 il quale è simile  
al 9 e al 90 arrivando  
poi al 1000 torna a  
nascer l' uno e così 1000  
simile al 2 al 20 al 200  
sino un milione che all  
hora torna a nascer  
l' uno e così sino all' infinito

### פירוש

Eco che tutti i principi de  
numeri come il 10, 100,  
1000 sono simili all' uno  
e qd scrivono gl' Arithme  
tici che tutti i numeri  
sono parte de 10. Li  
quali nascono da 1 che  
non dire con il doppiare  
il numero 1 e 2 e 3 e 4 e 5 e 6 e 7 e 8 e 9 e 10

ועד עשרה ושם ה'  
כוללים עם היותם  
מספר ראשון ותחלת  
המספרים הדומים  
לאחדים :

לשון הרב זל  
כי בהגיעך א עשרי'  
אז הם שני עשרות  
כנגד שני אחדים  
ושלשי' כנגד שלש'  
אחדים וכן כל עשרות  
עד תשעים הם תשע  
עשרות כנגד תשעה  
אחדים :

לשון הרב זל  
ובהגיעך למספר מאה  
הוא דומה לאחד  
ובהגיעך לתשע מאות  
גם הם כנגד תשעה

decenas et e l' 100 che vuol  
dire nome che sono di lui  
rinchiude tutte le unita che  
sono i nove primi numeri  
e il dieci e il 100 numero  
decenario chiamato מספר  
עשרות

### פירוש

Segue a provare che il dieci  
è simile all' uno che ancu  
do al 20 è simile al 2  
e così due decene così trenta  
è simile 3 che dimostra  
decene così finalmente il 90  
è simile al nove utendo  
dimostar nome decene

### פירוש

Così il numero cento è come l'  
uno e come il dieci che così  
come l' uno è il 100 de numeri  
così il dieci è la 10a decena  
ce























che non ne ha bisogno  
essendo nome significante quella  
stessa intrinseca essenza il che  
non ha bisogno di essere  
accio che faccia spicar quel  
individuo del qual dinota

quel nome ma il che non basta il nome solo  
ma bisogna che si conosca qual cosa è quel  
che diremo e non e altro.

### פירוש

Tutti nomi si troua nella cosa che  
hanno la stessa essenza  
e pure diciamo che non possono uenire  
nel nome e per il che si leua  
inano dimostrando che niuno  
di questi che sopra  
non dinota la intrinseca

essenza di quella cosa, ma le estrinseche sciente che erano tutte  
procedute da lui si chiamano dunque non e altro  
che il che che si chiama non e altro che il che che si chiama

הדעת כאשר יבואר  
שם התאר כי מן חנם  
יאמר החכם והנה לא  
יאמר האברהם  
היצחק ;

### לשון הרב ז"ל

ואין טענה במלת אמר  
הקהלת כי איננו שם  
העצם רק שם תאר  
לחכמה שנקלת בו  
והאדם הוא שם תאר  
ויש לו סוד כי הוא שם  
המין ומלת המנשרה  
בעבור הייחוס ;

come dice il filosofo dunque  
dinota tutta la humanita non la intrinseca essenza del  
uomo e non e altro che il che che si chiama  
il che che si chiama

### פירוש

La quarta differenza e che il  
che non sta adiectiuamente  
si che se diciamo nel  
cuore di cuore  
non diciamo nel  
che si dice per  
della ete che il che e  
e non dipende da altra essen-  
za come il che

### פירוש

Di questo stessa natura  
cio e del sesso sono le  
che si chiama  
Le quali sono sostantui  
independenti e a ten  
che possiamo argumentare  
da il che che si chiama  
e

### לשון הרב ז"ל

והדבר הד' שם העצם  
לא יסמך כאשר יסמך  
שם התאר כמו חכם  
לבב לא יאמר יצחק  
הדור כי העצם עומד  
בעצמו ;

### לשון הרב ז"ל

והנה ככה מלת אהיה  
גם השם הנכבד מר  
אותיות כי שניהם  
שמות העצם והנה  
מצאנו ה' צבאות  
והוצרכו רבים לומר  
כי צבאות שם



alcun nome che nasce dall'uovo  
come per che nasce dall'uovo

Il per non ostante e senza  
tempo, che non dirai per che e tempo preterito ne meno per  
che e tempo futuro, che il verbo non e intendendo  
dire il verbo che non sono essendo accidentale, può  
nascere in un tempo e perdersi in un altro tempo, e per  
il presente e non può esser che a tempo altero era e  
però il verbo e nome naturale, nella persona, che qual  
voglia accidentale, mai si spogliava di quel nome se non con la  
correctione della persona, ma il verbo e come contingente, dal  
quale si può spogliare come il verbo di essere divenire, e  
spogliarsi del nome senza la correctione del verbo, e  
il verbo e il verbo che non e il verbo che non e

### פירוש

La seconda differenza e che  
il verbo ha il plurale e di  
che si dirà che non  
termina nella significazione  
di una essenza, ma ad  
infinita oggetti appartiene  
non con il verbo, il quale  
con

כי שם עצם אינו  
כמקרה ;

### לשון הרב זל

והדבר הב' שתחת  
חכם שם התואר  
ותאמר חכמים ולא  
יתכן לומר מאברום  
שהוא שם העצם  
לא יאמר על רבים  
אברהמים ;

eti come termina la sua dimostrazione, in una essenza  
con anco non formo altro che il singulare e se due uno  
vedesse due uomini, che si chiamano tutti due  
non direi ho veduto due, come direbbe  
ma direi ho veduto due, che ciascuno di loro si chiama  
e che il verbo e in una essenza termina

### פירוש

Alcuni nomi s'atrouano che  
sono participi i quali son  
verbi et anco sono  
come il verbo, il quale e  
verbo de verbo, e  
de ciascuno della nostra  
natione, e il verbo e

del quarto suffisso di verbo, a ciascuno de  
che si che de due uomini che il nome e  
non si dirà che il verbo e il verbo, ma  
chiamano il verbo, che si chiamano il verbo, ma  
tutti noi siamo tutti, e tutti

### פירוש

Il nome dell' essenza non vien  
mai nella con la  
con

### לשון הרב זל

ולא מיישרא שהוא שם  
העצם אם היה שם ב'  
אנשים לא יאמר  
ישראלים רק יאמר  
ככה כשיתייחס איש  
א' א' ישראל שהוא שם

### המין ;

### לשון הרב זל

והדבר הג' שם העצם  
לא יהיה מבואר בה'















3' ע' מ'מ'

פִּירוּשׁ יִפְהַ עַל  
 דְּבוּר ר' אֲבֵרָהָם  
 ז' עֲזָרָא בִּפְרִשְׁת  
 שְׁמוֹת מִכְמֹהָר  
 אֲבֵרָהָם מֵאֲרִי'

נֶרֶן



אֲרִי



Adi 3 Maggio i 696. In Mantova  
Pisani fne fuerit. *[Signature]*



76

entra

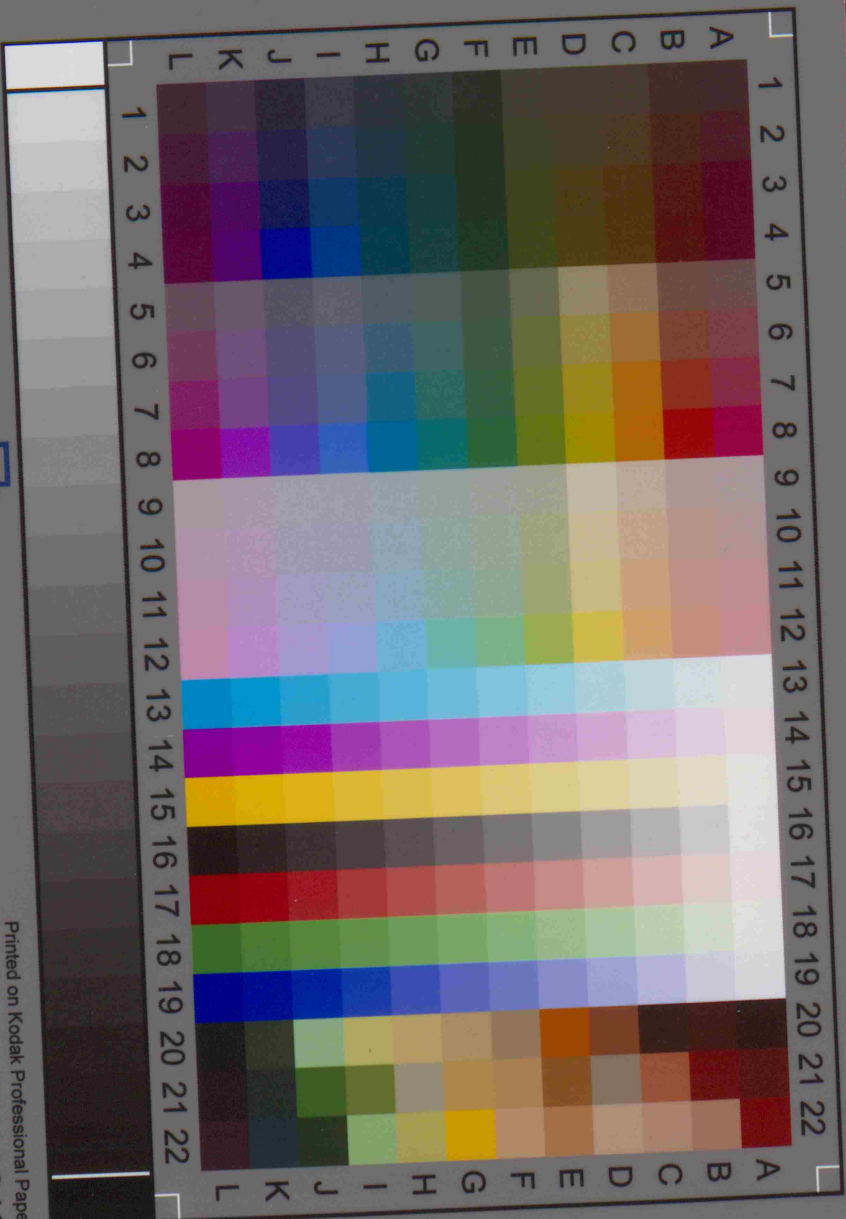
Adi 3 Maggio 1690  
Pisanofnefueri. M. d. m.

IT8.7/2-1993  
2013:08

Image  
Access

IT-8 Target

Printed on Kodak Professional Paper  
Charge: R130810





The logo for the Metropolitan Transportation Authority (MTA) is displayed within a square border. It features the letters 'MTA' in a large, serif font, with the 'T' being significantly taller than the 'M' and 'A'. Below the 'M' is the year '1826', and below the 'K' is a large, stylized 'K' that is part of the 'MTA' acronym. The entire logo is rendered in a dark, textured color.

Adi 3 Maggio 1696. In Mantova  
Pisani ne fuere indome